

Nyhetsbrev från Laboratoriemedicin Mars 2021

Innehåll

Klinisk Kemi - Karlskrona/Karlshamn

- Ny hematologiutrustning tas i drift fr.o.m. 2021-03-16
 - Förändring i beställningsgrupper
 - Införande av nya analyser
 - Analyser som utgår
 - Justering av referensintervall/barnreferensintervall
 - Analys av celler i kroppsvätskor
- Provtagningsrör för Hematologianalyser/ Lymfocyter T-celler/Lymfocyter T-, B-, NK-celler
- Transferrinmättnad svaras ut som fraktion

Från LABORATORIEMEDICIN i Region
Blekinge
KLINISK KEMI – KARLSHAMN / KARLSKRONA

- **Ny hematologiutrustning tas i drift fr.o.m. 2021-03-16**

Klinisk kemi på Blekingesjukhuset byter utrustning för hematologianalyser.

- **Förändring i beställningsgrupper**

Med den nya analysutrustningen kommer beställningsgrupper att justeras i enlighet med övriga laboratorier enligt följande:

1. Blodstatus: Beställningsgruppen omfattar analyser enligt nedan.

Analysnamn	Analyskod	Kan även beställas som enskild analys
B - Hemoglobin (g/L)	B-Hb	Ja
B - Erythrocyter; volymfraktion	B-EVF	Nej
B - Erythrocyter; ant konc ($\times 10^{12}/L$)	B-Erythrocyter	Nej
B - Erythrocyter; ent vol (fL)	B-MCV	Nej
Erc(B) – Hemoglobin; ent mass (pg)	Erc(B) -MCH	Nej
Erc(B) - Erythrocytvolymer; relativ fördelningsbredd(proc) (%)	Erc(B) -RDW-CV	Nej
B - Leukocyter; ant konc ($\times 10^9/L$)	B-Leukocyter	Ja
B - Trombocyter; ant konc ($\times 10^9/L$)	B-Trombocyter	Ja

2. B-Celler: Beställningsgruppen kommer att omfatta differentialräkning av B-Celler. Av denna grupp kommer B-Neutrofila granulocyter även i fortsättningen att kunna beställas som enskild analys tillsammans med B-Leukocyter.
3. B-Retikulocyter

➤ **Införande av nya analyser:**

- Analys av B-Trombocyter i citratrör kommer att få en egen beställningskod.
- B-MPV (mean platelet volume); medeltrombocytvolym

Trombocyter bildas i benmärgen av megakaryocyter, är blodets minsta formade beståndsdel och har en volym på cirka 8 fL. Levnadstiden för trombocyter är 9–10 dygn.

Trombocytjukdomar är relativt vanliga och information om medeltrombocytvolym (B-MPV) kan bidra till att klargöra sjukdomsorsak och diagnos. Trombocyternas storlek och volym speglar förhållandet när de bildades i benmärgen. Däremot är B-MPV inte relaterat till trombocyternas åldringsprocess i blodbanan.

- Trc(B)-IPF

Unga trombocyter (även benämnda retikulerade) är större än mogna trombocyter och innehåller RNA. B-IPC (immature platelet concentration) och Trc-IPF (immature platelet fraction), dvs hur mycket denna fraktion utgör av den totala mängden trombocyter, är analyser ännu inte helt etablerade i klinisk rutin men som kan vara av värde vid utredning av en sänkt trombocythalt (trombocytopeni) och för att monitorera benmärgens förmåga att producera trombocyter.

➤ **Analyser som utgår**

Följande analyser/beställningsgrupper kommer att läggas ner

- Erytrocytstatus: Analyser som idag ingår i beställningsgruppen ”Erytrocytstatus” kommer istället att ingå i paketet ”Blodstatus”
- MCHC utgår ur sortimentet

➤ **Justering av referensintervall/barnreferensintervall:**

- Barnreferensintervall uppdateras för samtliga helblodsanalyser, v.g. se Analysportalen.
- Referensintervall för B-Retikulocyter korrigeras till $30 - 110 \times 10^9/L$

➤ Analys av celler i kroppsvätskor

Cellräkning i kroppsvätskor kommer framöver att ske på hematologinstrument, vilket medför snabbare svarstider.

För information om provtagningsrör, v.g. se Analysportalen.

Kristaller i ledvätska kan beställas som enskild analys. I detta fall är det viktigt att ta prov i Natriumfluorid/Na-Heparin, rör utan gel (glas grå propp).

• Ledvätska

Beställningsbar	Analys	Referensintervall	Provtagningsrör
X	Ledv-- Leukocyter	<0,2 x10 ⁹ /L	Kaliumoxalat/Natriumfluorid, rör utan gel (plast, grå propp) alt. Natriumfluorid/Na- Heparin, rör utan gel (glas grå propp) ifall kristaller ska undersökas
Ingår i gruppen Ledv- celler	Ledv-- Leukocyter, mono	<0,15 x10 ⁹ /L	
Ingår i gruppen Ledv- celler	Ledv-- Leukocyter, poly	<0,05 x10 ⁹ /L	
X	Ledv-- Kristaller	Ej påvisbara	
X	Ledv-- Erythrocyter		

• Peritonealdialysvätska

Beställningsbar	Analys	Referensintervall	Provtagningsrör
X	Dv(perit)-- Leukocyter	<100 x10 ⁶ /L	EDTA-rör
Ingår i gruppen Dv(perit)-celler	Dv(perit)-- Leukocyter,mono	<75 x10 ⁶ /L	
Ingår i gruppen Dv(perit)-celler	Dv(perit)-- Leukocyter,poly	<25 x10 ⁶ /L	

Från LABORATORIEMEDICIN i Region
Blekinge
KLINISK KEMI – KARLSHAMN / KARLSKRONA

- Ascitesvätska

Beställningsbar	Analys	Referensintervall	Provtagningsrör
X	Asc--Leukocyter	<1 (x10 ⁹ /L)	EDTA-rör
Ingår i gruppen Asc-celler	Asc--Leukocyter, mono	0,75 (x10 ⁹ /L)	
Ingår i gruppen Asc-celler	Asc--Leukocyter, poly	0,25 (x10 ⁹ /L)	

- Pleuravätska

Beställningsbar	Analys	Referensintervall	Provtagningsrör
X	Plv--Leukocyter	<1 x10 ⁹ /L	EDTA-rör
Ingår i gruppen Plv-celler	Plv--Leukocyter, mono	<0,75 x10 ⁹ /L	
Ingår i gruppen Plv-celler	Plv--Leukocyter, poly	<0,25 x10 ⁹ /L	

- Perikardvätska

Beställningsbar	Analys	Referensintervall	Provtagningsrör
X	Pkv--Leukocyter	<1 x10 ⁹ /L	EDTA-rör
Ingår i gruppen Pkv-celler	Pkv--Leukocyter, mono	<0,75 x10 ⁹ /L	
Ingår i gruppen Pkv-celler	Pkv--Leukocyter, poly	<0,25 x10 ⁹ /L	

Från LABORATORIEMEDICIN i Region
Blekinge
KLINISK KEMI – KARLSHAMN / KARLSKRONA

- **Provtagningsrör för Hematologianalyser/Lymfocyter T-celler/Lymfocyter T-, B-, NK-celler**

Helblod taget i EDTA-rör (lila propp) kommer även fortsatt att användas som provtagningsrör för hematologianalyser och vid analys av Lymfocyter T-celler/Lymfocyter T-, B-, NK-celler (Flödescytometri).

Observera dock att **enbart rör av den korta modellen** kan användas.

- Hematologianalyser, **3 eller 4 ml rör (ljuslila eller mörklila propp)**
- Lymfocyter T-celler/Lymfocyter T-, B-, NK-celler (Flödescytometri), **enbart 4 ml rör (mörklila propp)**

- **Transferrinmättnad svaras ut som fraktion**

Som en led i harmonisering i samband med rapportering av Transferrinmättnaden till Nationella Patientöversikten (NPÖ) kommer vi att följa Equalis-rekommendation i att uttrycka P-Transferrinmättnad som fraktion istället för %.

Analysportalen kommer från ibruktagandedatum av ny utrustning att vara uppdaterad och vi rekommenderar er att läsa våra provtagningsföreskrifter på Analysportalen:

<https://regionblekinge.se/halsa-och-varld/for-varldgivarer/provtagningsanvisningar/analysportalen-for-klinsk-kemi.html>

Vid frågor v g kontakta:

Avd-chef Mikael Johansson (Karlskrona)

Tel. 0455 – 73 45 66

mikael.johansson@regionblekinge.se

Avd-chef Sylvia Stenfelt (Karlshamn)

Tel. 0454 – 73 22 57

sylvia.stenfelt@regionblekinge.se

Verksamhetschef Catarina Söderholm

Tel. 0455 – 73 49 32

catarina.soderholm@regionblekinge.se